Minhocaseiro

Minhocaseiro é um sistema de utilização de minhocas para produzir húmus (adubo natural) a partir da decomposição e transformação de resíduos orgânicos domésticos. O processo ocorre pela ação de minhocas próprias para criação em cativeiro, que, ao se alimentarem de restos de verduras, legumes, cascas de frutas etc., devolvem o resíduo na forma de húmus, um adubo natural de excelente qualidade para ser usado em jardinagem, horticultura e plantas em geral.

Por ser compacto, modular e verticalizado, o Minhocaseiro exige pequena área para sua implantação, podendo ser utilizado em locais como varandas ou lavanderias de apartamentos, casas sem quintal, dentre outros locais com espaço limitado.

O uso do Minhocaseiro é simples, desde que sejam obedecidos alguns cuidados, a fim de preservar a integridade dos anelídeos e permitir que os mesmos produzam por muito tempo húmus.

Indicações

- Recomendado para uso em apartamentos, condomínios, casas, ambientes com pouco espaço, chácaras, escolas -para demonstração e em aulas de educação ambiental e biologia, por exemplo-, universidades etc.

- O Minhocaseiro pode servir, além da vermicompostagem (que é a transformação de resíduos orgânicos em adubo, pela ação das minhocas), para criação ou multiplicação de minhocas.

Benefícios e vantagens do minhocaseiro

- Favorece a redução e a reciclagem de resíduos orgânicos domiciliares, tendo como produto final o húmus de minhoca, adubo orgânico natural de excelente qualidade e o biofertilizante (adubo líquido)
- Pode ser instalado em pequenos espaços
- Sistema modular, pode receber mais estágios na vertical
- Kit básico composto por três caixas, atende até quatro pessoas
- Excedente pode ser doado a parentes, amigos, escolas
- Contribui para educação ambiental dos usuários e pessoas que têm contato com o sistema

IDHEA - INSTITUTO PARA O DESENVOLVIMENTO DA HABITAÇÃO ECOLÓGICA
Tels.:+ 55 (11) 3227-4742/ 3326-9876/ 9234-2350
Skype: **idhea-ecoprodutos**
Site: **www.idhea.com.br** - E-mail geral: **idhea@idhea.com.br**

A minhoca

Segundo o biólogo Charles Darwin, autor do clássico “Origem das Espécies”, as minhocas são o elo oculto de toda a cadeia da vida e, sem elas, a própria vida e fertilidade dos solos seriam impossíveis, uma vez que esses pequenos seres invertebrados cavam galerias, permitindo a entrada de ar, água e das raízes na terra, além de aduba-la. Como se diz, um solo sem minhocas é um solo pobre, que corre risco de morrer.

A espécie de minhoca utilizada no Minhocaseiro é a vermelha-da-califórnia (*aesenia faetida*), que, junto com a gigante africana, é a mais recomendada para criação em cativeiros. As vermelhas-da-california são dóceis, se multiplicam rapidamente (cerca de 10 vezes em quatro meses) e, quando tratadas convenientemente, produzem grandes quantidades de húmus.

O que é o húmus

O húmus são os dejetos da minhoca, que, após digerir materiais orgânicos, transforma-os em um adubo natural, excelente para o cultivo de plantas, O uso do húmus aumenta a absorção de nutrientes pelas raízes das plantas, além de melhorar a própria estruturação do solo.

Biofertilizante

Outro produto resultante da ação das minhocas é o biofertilizante. Trata-se de um adubo líquido resultante da decomposição e transformação dos restos de alimentos, que também pode ser usado em plantas em geral, melhorando sua nutrição e proteção contra patógenos e insetos.

Resíduos que podem ser usados

É ampla a lista de alimentos que podem ser usados no Minhocaseiro, como restos de verduras cruas e legumes, borra (pó) de café, folhas, cascas de legumes e frutas em geral. Os alimentos que devem ser evitados são: carne e restos de carne de todos os tipos (bovina, peixe e frango), cascas de laranja, limão e cebola.

IDHEA - INSTITUTO PARA O DESENVOLVIMENTO DA HABITAÇÃO ECOLÓGICA
Tels.:+ 55 (11) 3227-4742/ 3326-9876/ 9234-2350
Skype: **idhea-ecoprodutos**
Site: **www.idhea.com.br** - E-mail geral: **idhea@idhea.com.br**

Módulos

- O kit Minhocaseiro básico é composto por três módulos –sendo dois para resíduos e minhocas e um para o líquido (chorume) que sai dos restos alimentares.

- O Minhocaseiro pode receber até sete módulos consecutivos, limite recomendado para uma fácil manipulação.

Rendimento

Depois dos primeiros 30 dias de implantado o sistema e obedecidos todos os procedimentos, pode-se obter cerca de 10kg de húmus/mês no módulo básico (de três estágios).

Modo de usar

Ao adquirir o Minhocaseiro, o cliente recebe, além do kit completo e matrizes de minhocas, um **Manual de instruções de uso do Minhocaseiro**, que orienta como instalar e usar os módulos; uso dos restos de comida; produção de húmus, biofertilizante e como utiliza-los.

Minhocaseiro para escolas

Para escolas em geral, durante aulas de biologia, educação ambiental ou para demonstração, há o kit **Minhocaseiro escolar**, por meio do qual os alunos podem conhecer, a ação das minhocas no solo e a importância do húmus para a própria cadeia da vida no planeta.

Orçamentos e pedidos

Envie seu e-mail para idhea@idhea.com.br ou preencha o **Formulário** no site **www.idhea.com.br**. Ou ligue para os tels. (11) 3227-4742/ 3326-9876.

IDHEA - INSTITUTO PARA O DESENVOLVIMENTO DA HABITAÇÃO ECOLÓGICA
Tels.:+ 55 (11) 3227-4742/ 3326-9876/ 9234-2350
Skype: **idhea-ecoprodutos**
Site: **www.idhea.com.br** - E-mail geral: **idhea@idhea.com.br**